

SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN YATIM PUTRI AISYIYAH II BERBASIS WEB



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada
Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

SANDI NUR ALAM

L200160106

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN YATIM
PUTRI AISYIYAH II BERBASIS WEB**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

SANDI NUR ALAM
L200160106

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:
Dosen Pembimbing



Azizah Fatmawati, S.T., M.Cs.

NIK.1198

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN YATIM PUTRI AISYIYAH II BERBASIS WEB

OLEH

SANDI NUR ALAM

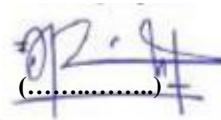
L200160106

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 12 Agustus 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Azizah Fatmawati, S.T., M.Cs.

(Ketua Dewan Penguji)


(.....)

2. Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.

(Anggota I Dewan Penguji)


(.....)

3. Maryam, S.Kom., M.Eng.

(Anggota II Dewan Penguji)


(.....)

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK881

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 12 Agustus 2020

Penulis



SANDI NUR ALAM

L200160106

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Sandi Nur Alam
NIM : L200160106
Judul : SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN
YATIM PUTRI AISYIYAH II BERBASIS WEB
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 5 Agustus 2020

Biro Skripsi Informatika



Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.

SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN YATIM PUTRI AISIYIAH II BERBASIS WEB

Abstrak

Keuangan merupakan hal yang sangat penting bagi organisasi maupun perusahaan dalam menjalankan bisnis. Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II Kadipiro merupakan salah satu amal usaha Aisyiyah Daerah Surakarta yang memiliki peran yang penting bagi masyarakat dalam maupun diluar Panti. Proses pengelolaan keuangan Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II ditemukan permasalahan diantaranya proses pencatatan dan pembuatan laporan pada bagian keuangan menggunakan sistem yang manual. Sistem yang manual menyebabkan banyak terjadi kesalahan dan juga membutuhkan waktu yang cukup lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi keuangan berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan sistem. Pengembangan sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta framework CodeIgniter. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengolah data dan laporan data keuangan. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, sistem yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci: aisyiyah, keuangan, sistem informasi.

Abstract

Match Overview

24%

| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | eprints.ums.ac.id Internet Source | 5% | > |
| 2 | Submitted to Universita... Student Paper | 4% | > |
| 3 | ejournal.unsrat.ac.id Internet Source | 2% | > |
| 4 | Submitted to Universita... Student Paper | 2% | > |
| 5 | Iskandar Muda, Hasan ... Publication | 1% | > |
| 6 | Submitted to RDI Dista... Student Paper | 1% | > |
| 7 | ejournal.bsi.ac.id Internet Source | 1% | > |

SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PANTI ASUHAN YATIM PUTRI AISYIYAH II BERBASIS WEB

Abstrak

Keuangan merupakan hal yang sangat penting bagi organisasi maupun perusahaan dalam menjalankan bisnis. Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II Kadipiro merupakan salah satu amal usaha Aisyiyah Daerah Surakarta yang memiliki peran yang penting bagi masyarakat dalam maupun diluar Panti. Proses pengelolaan keuangan Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II ditemukan permasalahan diantaranya proses pencatatan dan pembuatan laporan pada bagian keuangan menggunakan sistem yang manual. Sistem yang manual menyebabkan banyak terjadi kesalahan dan juga membutuhkan waktu yang cukup lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi keuangan berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan sistem. Pengembangan sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL serta *framework* CodeIgniter. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengolah data dan laporan data keuangan. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, sistem yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci: aisyiyah, keuangan, sistem informasi.

Abstract

Finance is very important for companies and companies in doing business. Yatim Putri Aisyiyah II Orphanage Kadipiro is one of the Surakarta Aisyiyah business charities that has an important role for the community inside and outside the orphanage. The financial management process of Yatim Putri Aisyiyah II Orphanage found problems including the process of recording and making reports on the financial section using a manual system. A manual system causes many errors and also requires a long time. This research aims to develop a web-based financial information system. The system development method used is the Waterfall method including requirements analysis, system design, implementation, testing and system maintenance. The development of this system uses the PHP programming language, MySQL database and CodeIgniter framework. The results of this study are systems that can be used to process data and financial data reports. Based on the results of black box testing, the system developed can run according to its function.

Keywords: aisyiyah, finance, information systems.

1. PENDAHULUAN

Era modern saat ini, perkembangan teknologi komputer berkembang pesat dan banyak instansi yang menggunakan perangkat lunak dan aplikasi sebagai alat penggerak organisasi. Perkembangan aplikasi dan perangkat lunak sejalan dengan perkembangan zaman, aplikasi berkembang cepat untuk memenuhi kebutuhan manusia dalam hal pekerjaan. Oleh karena itu, untuk mencapai tujuan dan mempertahankan keberadaannya, setiap organisasi memerlukan sebuah sistem informasi yang baik. Informasi yang baik adalah informasi yang bermanfaat, dapat diandalkan dan tepat pada waktunya

(Ardiansyah, Alim, & Setyatama, 2018). Salah satu sistem informasi yang penting dalam suatu organisasi yaitu sistem informasi akuntansi (Esteria, Sabijono, & Lambey, 2016).

Sistem Informasi akuntansi digunakan untuk untuk menyimpan dan mengumpulkan data mengenai aktivitas yang dilakukan oleh sebuah organisasi, mengubah data tersebut menjadi sebuah informasi yang berguna bagi pihak bendahara untuk kemudian membuat perencanaan dan pengendalian yang memadai untuk menjaga aset-aset organisasi (Putri & Syafina, 2018). Tanpa adanya sistem akuntansi yang mengawasi setiap aktivitas yang dilakukan, organisasi atau perusahaan akan kesulitan dalam menelusuri bagaimana pengaruh terhadap sumber daya yang ada dibawah pengawasannya (Muda, Erlina, Msi, & Maksum, 2017).

Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II merupakan Panti asuhan yang berlokasi di Jalan Tulang Bawang Utara No. 41 Sukomulyo, RT 06/ IV Kadipiro, Surakarta. Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II Kadipiro adalah salah satu amal usaha Aisyiyah Daerah Surakarta yang bergerak di bidang sosial dalam mengayomi anak yatim, dhua'fa, yatim-piatu di dalam maupun diluar Panti. Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II tidak lepas dari kebutuhan informasi dalam menjalankan segala aktivitasnya, sehingga sangat penting informasi tersebut untuk dapat mempelancar aktivitas dan membantu pihak Panti dalam pengambilan keputusan. Salah satu sistem yang berguna dalam hal ini adalah informasi yang berkaitan dengan keuangan yang terdapat pada Panti asuhan.

Keuangan merupakan sesuatu yang sangat penting bagi sebuah organisasi maupun perusahaan dalam menunjang tercapainya tujuan (Widiastuti & Fatmawati, 2019). Pengelolaan data keuangan secara manual banyak memungkinkan terjadinya kesalahan seperti dalam pencatatan data, maupun dalam memasukkan dan pengeluaran data keuangan (Mukail & Onyema, 2018). Pencatatan data keuangan yang dilakukan secara manual menghasilkan data yang tidak aman karena menggunakan media kertas dalam melakukan pencatatan data dan mudah terjadi kesalahan berupa pengulangan data yang menyebabkan proses pengelolaan data menjadi tidak efisien (Katrandzhiev, Hristozov, & Milenkov, 2019). Permasalahan yang sama dalam proses pencatatan dan pengelolaan keuangan yang masih sedikit menerapkan komputerisasi (Rusmana, 2015). Pencatatan dan pembukuan masih dilakukan secara manual pada buku besar (Dwi & Susilawati, 2018). Penggunaan komputer hanya dilakukan untuk memindahkan pencatatan dengan menggunakan aplikasi *Ms-Excel*, sehingga kurang efektif serta tidak efisien (Fitri & Fatmawati, 2019).

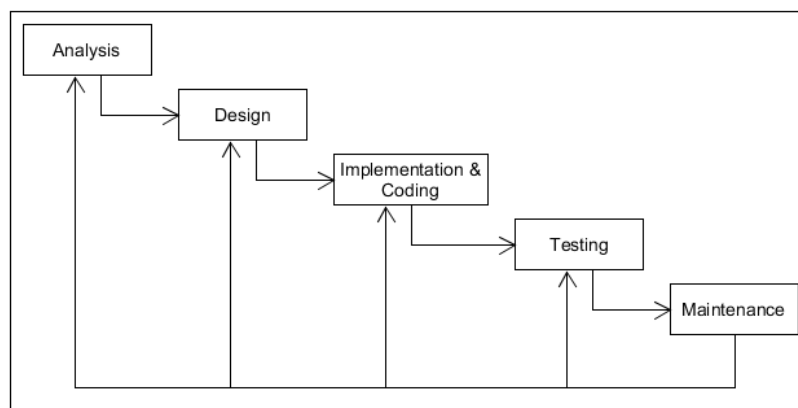
Pengembangan penelitian yang dilakukan dengan meninjau dari penelitian-penelitian sebelumnya dengan permasalahan yang sama. (Dharmawan, Purwaningtias, & Risdiansyah, 2018) penulis membahas mengenai solusi yang dihasilkan untuk menyelesaikan permasalahan administrasi keuangan menggunakan sistem dengan versi desktop. Berbeda dari penelitian tersebut, pengembangan sistem informasi keuangan dibuat dengan memanfaatkan sistem berbasis web dan menggunakan XAMPP, PHP dan MySQL sebagai basis data. Tahapan dalam proses analisis

diantaranya dengan mengidentifikasi *actor*, *use case diagram*, *activity diagram* dan penggunaan *black box testing* untuk melakukan pengujian terhadap modul yang sudah dibuat apakah sistem yang dihasilkan sesuai dengan ketentuan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan tersebut, penulis bermaksud untuk mengembangkan sistem informasi keuangan yang berbasis web. Sistem informasi dikembangkan dengan menggunakan web, sehingga memudahkan proses pengelolaan dan proses monitoring data keuangan karena kemudahan dalam mengakses dengan memanfaatkan jaringan yang tersedia. Diharapkan sistem yang dihasilkan dapat bermanfaat dan mampu mengatasi segala proses pencatatan data keuangan maupun pembuatan laporan keuangan. Selain itu sistem ini juga diharapkan dapat membuat kerja lebih efektif dan efisien.

2. METODE

Penelitian yang dilakukan menggunakan metode pendekatan model *Waterfall* seperti Gambar 1. Metode *Waterfall* yang digambarkan terdiri dari analisis kebutuhan (*Requirment Analysis*), Desain sistem (*Design*), implementasi (*Implementation & Coding*), pengujian (*Testing*) dan pemeliharaan (*Maintenance*).



Gambar 1. Metode *Waterfall* (Lestari & Syamsiah, 2017).

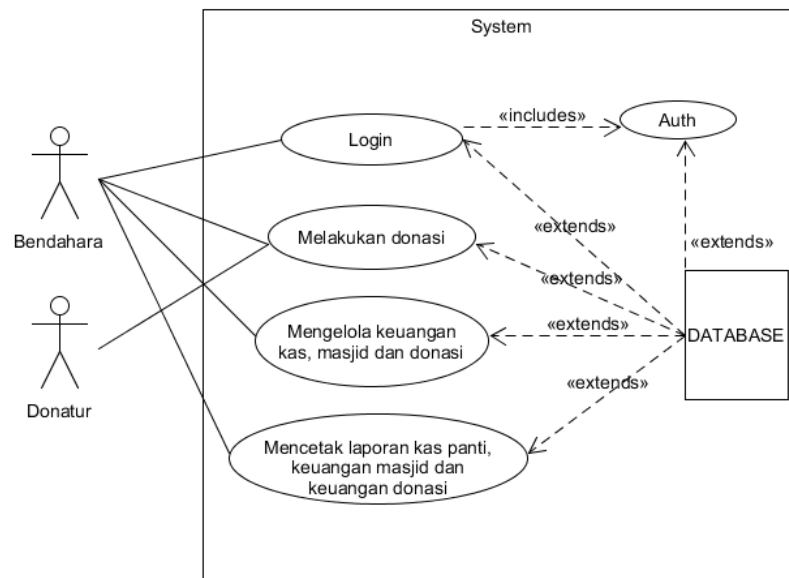
2.1 Analisis Kebutuhan

Tahap ini dilakukan analisa dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pihak Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II untuk memperoleh data yang dibutuhkan. Kebutuhan fungsional sistem informasi keuangan ini diantaranya sistem dapat melakukan *input* data kas, data keuangan masjid, data keuangan donasi, menghitung jumlah total pada masing-masing data, menampilkan dan mencetak laporan. Pengelolaan sistem membutuhkan admin yang bertugas mengelola setiap data keuangan dan donatur yang dapat melakukan donasi. Kebutuhan non-fungsional dalam pengembangan sistem informasi ini antara lain perangkat keras laptop atau PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi (*Windows 10*) dan browser web untuk menjalankan sistem diantaranya *Google Chrome* dan *Mozilla Firefox*.

2.2 Desain Sistem

Use Case Diagram

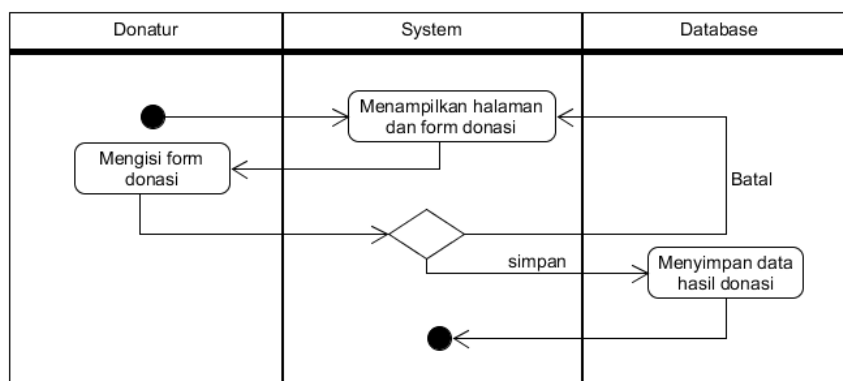
Use case diagram dalam sistem terdiri dari admin dan donatur sebagai pengguna serta 6 akses yaitu *login*, melakukan donasi, mengelola kas Panti, keuangan masjid, keuangan donasi, dan mencetak laporan keuangan yang dapat dilihat pada Gambar 2. Akses pada *use case* dijelaskan pada desain *activity diagram*.



Gambar 2. *Use Case* Diagram.

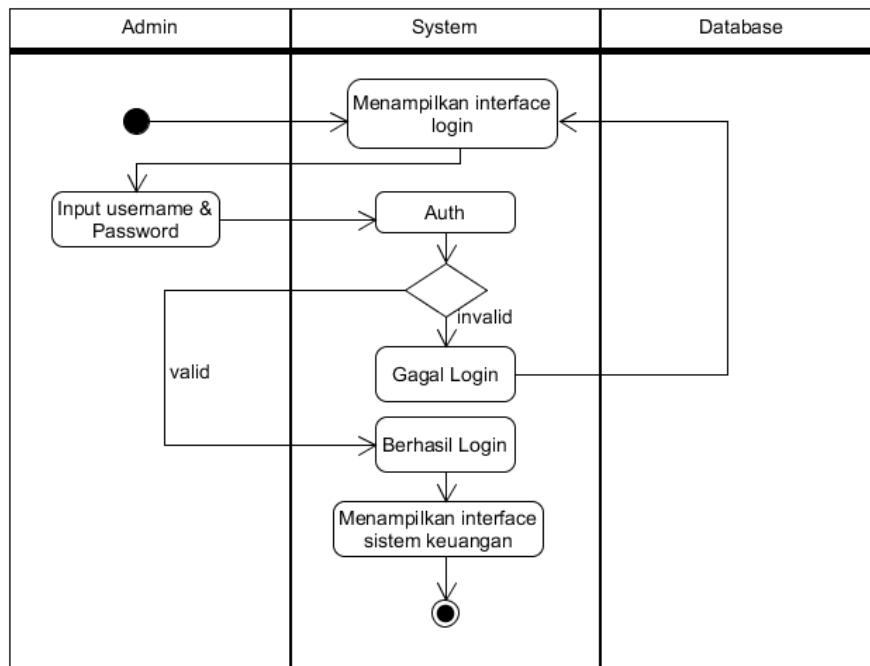
Activity Diagram

Activity Diagram didalam sistem berisi aktivitas yang dilakukan oleh admin (bendahara) dan donatur dalam mengelola keuangan. Gambar 3 merupakan *activity diagram* donatur, dimana donatur dapat melakukan donasi melalui *form* yang tersedia pada halaman utama.



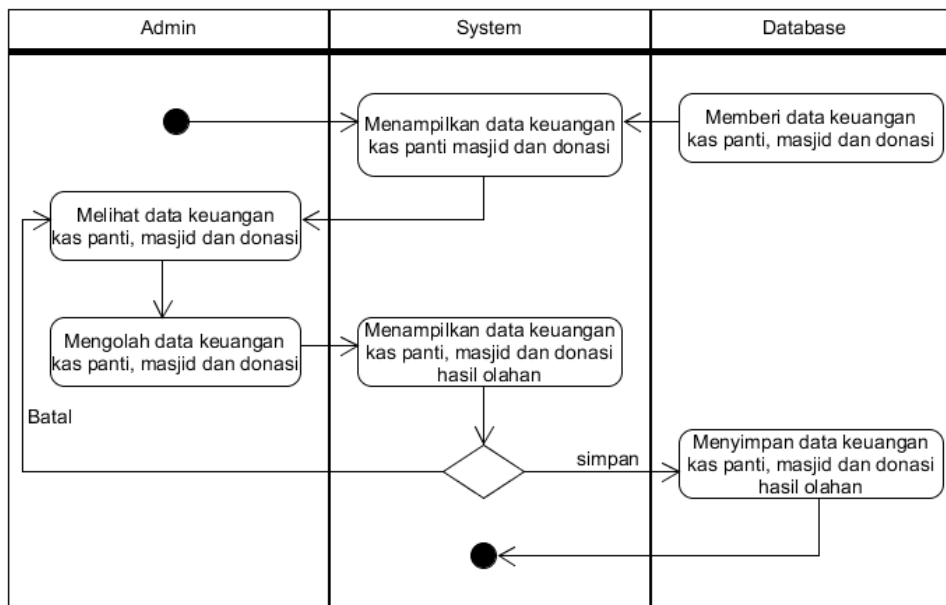
Gambar 3. *Activity Diagram* donatur

Gambar 4 merupakan *activity diagram login*, dimana admin melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password*, jika berhasil maka akan masuk kedalam sistem. Sebaliknya, jika gagal maka harus mengulangi proses *login* kembali.



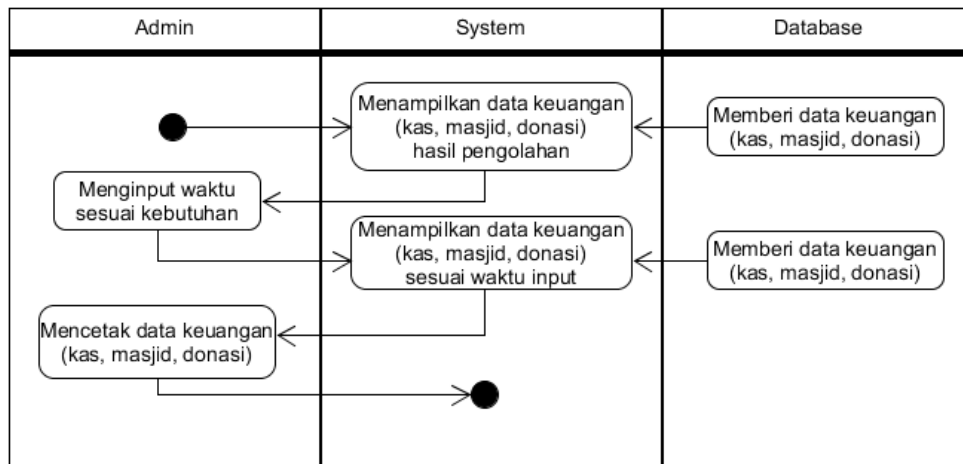
Gambar 4. *Activity Diagram login*

Setelah berhasil melakukan *login*, *activity diagram* berikutnya menjelaskan proses mengolah data keuangan yang dilakukan admin. Gambar 5 merupakan proses mengolah data keuangan kas Panti, masjid dan donasi. Hasil dari pengolahan dapat disimpan dan dibatalkan. Jika dibatalkan maka sistem akan kembali menampilkan data sebelum diolah, sebaliknya jika data disimpan maka sistem akan menampilkan data hasil olahan tersebut.



Gambar 5. *Activity Diagram* mengolah keuangan kas Panti, masjid dan donasi

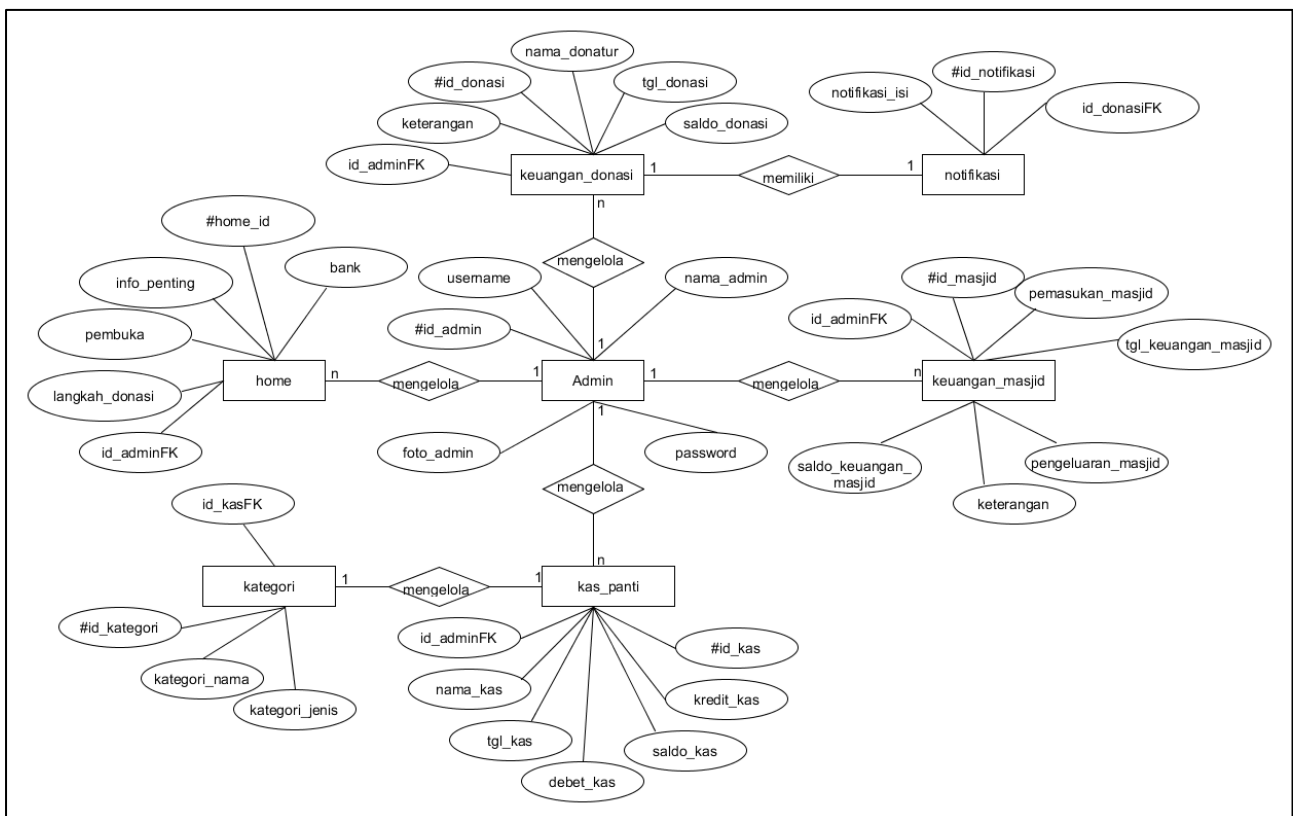
Gambar 6 merupakan *activity diagram* mencetak laporan keuangan kas Panti, keuangan masjid dan keuangan donasi yang dilakukan oleh Admin.



Gambar 6. *Activity Diagram* mencetak laporan keuangan

ER Diagram

Gambar 7 merupakan *ER Diagram* yang terdiri dari berbagai relasi yang menghubungkan beberapa tabel dari sistem. Sistem ini mempunyai 7 tabel yang terdiri dari admin, kas_panti, keuangan_masjid, keuangan_donasi, kategori, home dan notifikasi. Semua entitas tersebut saling terhubung satu sama lain yang menggambarkan dengan jelas relasi yang terdapat dalam sistem informasi tersebut.



Gambar 7. *ER Diagram*

2.3 Implementasi

Desain hasil perancangan sistem akan diimplementasikan kedalam kode-kode program menjadi sebuah sistem informasi keuangan. Pengembangan sistem ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai basis data, *text editor (Sublime Text 3)* dan memanfaatkan *framework CodeIgniter* sebagai kerangka pemrograman. Proses ini diharapkan akan menghasilkan sebuah sistem berbasis web yang sesuai dengan tahapan dalam proses desain yang dapat digunakan oleh pengguna yaitu bendahara dan donatur.

2.4 Pengujian

Tahap ini merupakan tahap pengujian terhadap sistem yang dikembangkan. Pengujian dilakukan dengan *Black Box Testing*. Pengujian ini dilakukan dengan melihat fungsi dan memeriksa sistem apakah berjalan dengan baik dan hasilnya sesuai yang diharapkan (Mukarromah, Pradana, & Saputra, 2019).

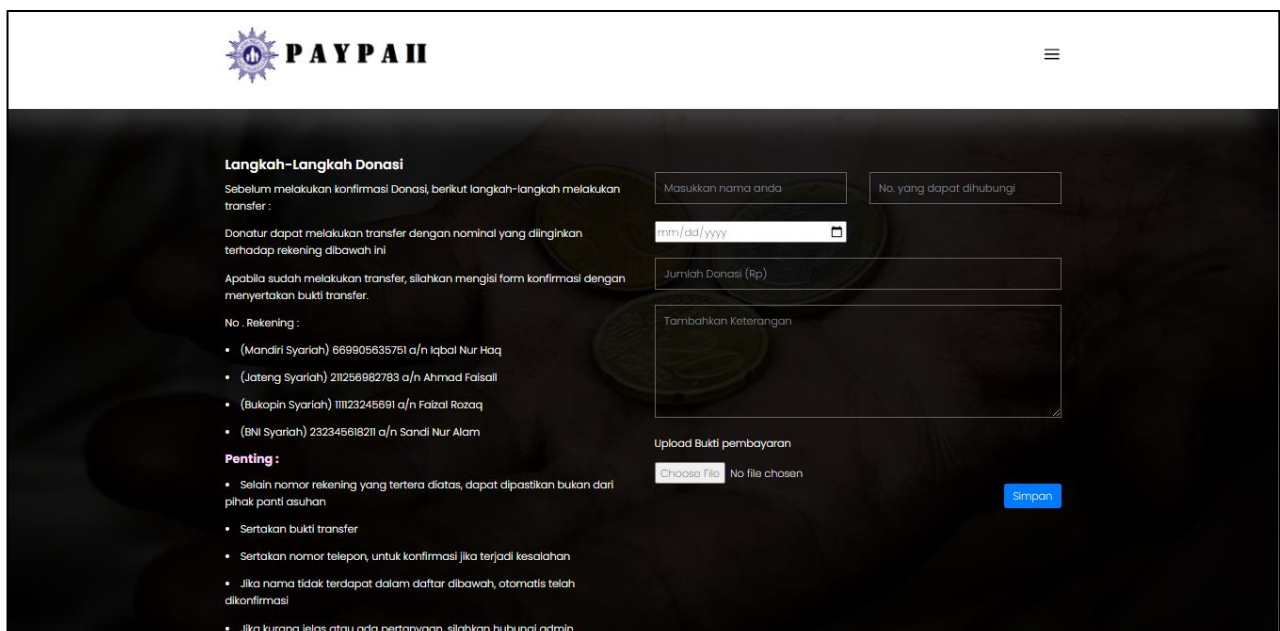
2.5 Pemeliharaan

Tahap ini sistem informasi yang telah diimplementasikan dapat berubah setiap saat. Hal ini terjadi karena sistem yang dibuat menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna maupun sistem baru sesuai dengan perkembangan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Halaman Utama atau *Home*

Halaman utama atau *home* berisi informasi tentang Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II yang menjadi awal ketika pertama kali membuka sistem. Gambar 8 pada halaman utama terdapat *form* yang dapat diisi donatur untuk melakukan donasi. Terdapat menu *login* pada Gambar 9 yang digunakan admin melakukan *login* untuk mendapatkan hak akses.



The screenshot shows the 'Langkah-Langkah Donasi' (Donation Steps) page of the PAYPAH website. The page has a dark background with a subtle pattern of coins. The header features the PAYPAH logo and a hamburger menu icon. The main content area is divided into two columns. The left column contains text instructions for donors, including a list of bank accounts and a 'Penting' (Important) section with bullet points. The right column contains a form with fields for 'Masukkan nama anda' (Enter your name), 'Email/Id/yyy' (Email/ID/yyy), 'Jumlah Donasi (Rp)' (Donation Amount (Rp)), and 'Tambahkan Keterangan' (Add Description). There is also a section for 'Upload Bukti pembayaran' (Upload payment proof) with a 'Choose File' button and a 'Simpan' (Save) button.

Langkah-Langkah Donasi

Sebelum melakukan konfirmasi Donasi, berikut langkah-langkah melakukan transfer :

Donatur dapat melakukan transfer dengan nominal yang diinginkan terhadap rekening dibawah ini

Apabila sudah melakukan transfer, silahkan mengisi form konfirmasi dengan menyertakan bukti transfer.

No. Rekening :

- (Mandiri Syariah) 669905635751 a/n Iqbal Nur Haq
- (Jateng Syariah) 211256882783 a/n Ahmad Faisall
- (Bukopin Syariah) 111123245691 a/n Faizal Rozaq
- (BNI Syariah) 232345618211 a/n Sandi Nur Alam

Penting :

- Selain nomor rekening yang tertera diatas, dapat dipastikan bukan dari pihak panti asuhan
- Sertakan bukti transfer
- Sertakan nomor telepon, untuk konfirmasi jika terjadi kesalahan
- Jika nama tidak terdapat dalam daftar dibawah, otomatis telah dikonfirmasi
- Jika kurang jelas atau ada pertanyaan, silahkan hubungi admin

Masukkan nama anda

No. yang dapat dihubungi

Email/Id/yyy

Jumlah Donasi (Rp)

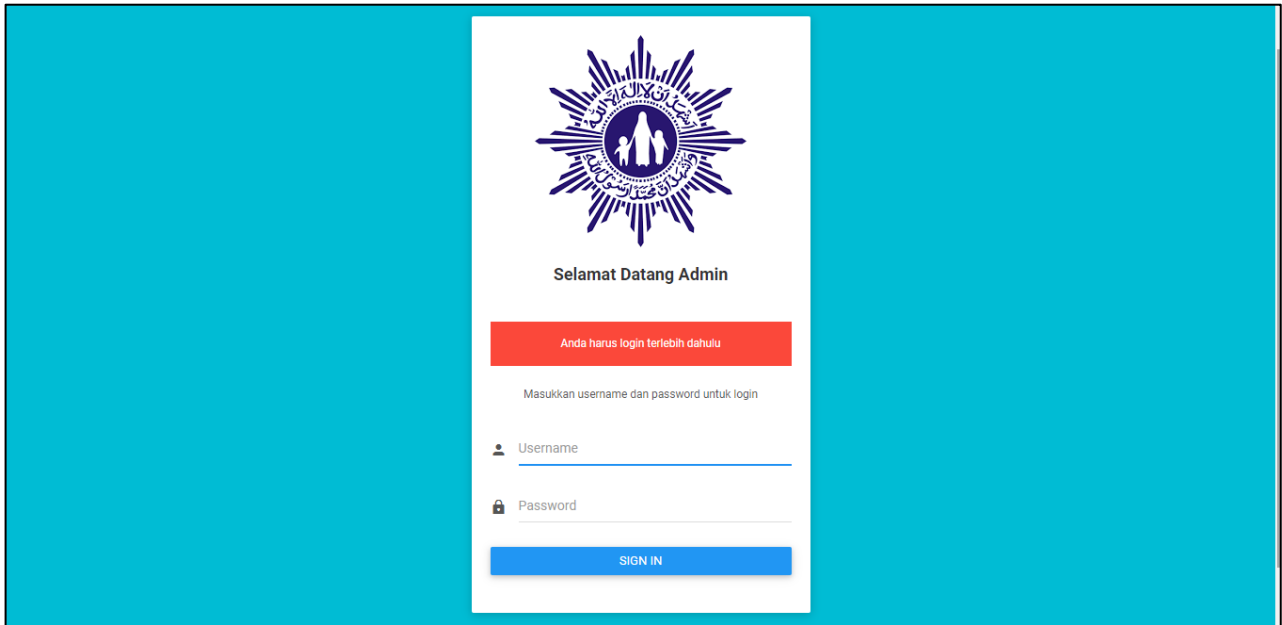
Tambahkan Keterangan

Upload Bukti pembayaran

Choose File No file chosen

Simpan

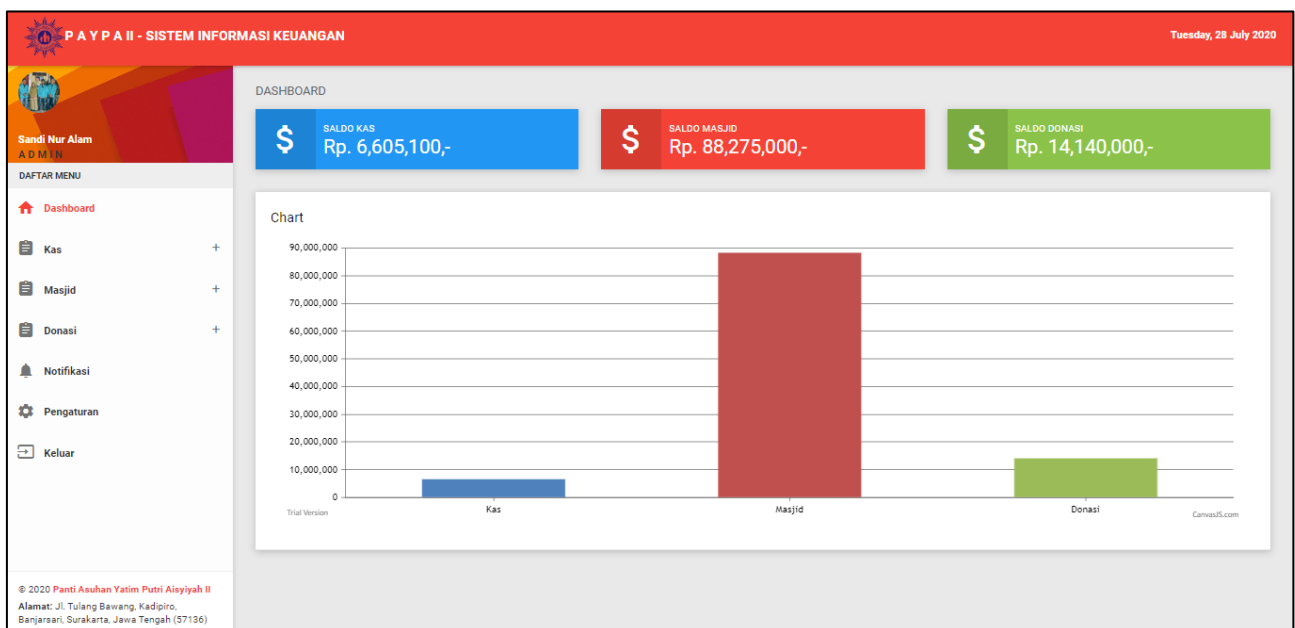
Gambar 8. Halaman donatur



Gambar 9. Halaman *login* admin

3.2 Halaman *Dashboard*

Admin yang telah memiliki hak akses dapat melakukan *login* ke dalam sistem, ditunjukkan dengan halaman dashboard pada Gambar 10. Halaman ini berisi total seluruh keuangan beserta grafik. Terdapat juga beberapa submenu yang terdiri dari kas, masjid, donasi, notifikasi, pengaturan dan keluar.



Gambar 10. Halaman *dashboard*

3.3 Halaman Kas

Halaman yang digunakan admin mengelola data kas sesuai dengan kebutuhan. Terdapat beberapa submenu dalam kas, diantaranya kas masuk, kas keluar, kategori dan rekap kas. Kas masuk ditunjukkan pada Gambar 11.

| No | Kategori | Tanggal | Keterangan | Debet (Rp) | Aksi |
|----|----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|---|
| 1 | Uang Masuk Bendahara | 01 January 2019 | Shodaqoh via Bu Kasni | 50,000,- | Edit Delete |
| 2 | Uang Masuk Bendahara | 02 January 2019 | Kembalian uang snack PDNA | 220,000,- | Edit Delete |
| 3 | Uang Masuk Bendahara | 02 January 2019 | Zakat Mbak Nisa | 100,000,- | Edit Delete |
| 4 | Uang Langsung Panti | 02 January 2019 | Kembalian servis/ ganti Aki mb. Sari | 20,000,- | Edit Delete |
| 5 | Uang Langsung Panti | 03 January 2019 | Dewi Setyaningsih | 100,000,- | Edit Delete |
| 6 | Uang Langsung Panti | 03 January 2019 | Kel. Sukotri Setiayanto | 450,000,- | Edit Delete |
| 7 | Uang Langsung Panti | 03 January 2019 | Charles Basle | 300,000,- | Edit Delete |
| 8 | Uang Langsung Panti | 04 January 2019 | Kel. Rony | 50,000,- | Edit Delete |
| 9 | Uang Langsung Panti | 07 January 2019 | Hamba Allah | 300,000,- | Edit Delete |
| 10 | Uang Langsung Panti | 08 January 2019 | Sulitah Hamam | 5,000,000,- | Edit Delete |

Gambar 11. Halaman kas masuk

3.4 Halaman Masjid

Halaman yang digunakan admin mengelola data keuangan masjid dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhan. Terdapat beberapa submenu dalam halaman ini diantaranya, keuangan masuk, keuangan keluar, rekap masjid. Gambar 12 menunjukkan halaman keuangan masuk masjid.

| No | Tanggal | Keterangan | Nominal (Rp) | Aksi |
|----|------------------|----------------|--------------|---|
| 1 | 03 January 2020 | Jumat minggu 1 | 2,000,000,- | Edit Delete |
| 2 | 17 January 2020 | Jumat minggu 2 | 2,500,000,- | Edit Delete |
| 3 | 24 January 2020 | Jumat minggu 3 | 2,100,000,- | Edit Delete |
| 4 | 31 January 2020 | Jumat minggu 4 | 550,000,- | Edit Delete |
| 5 | 07 February 2020 | Jumat minggu 1 | 600,000,- | Edit Delete |
| 6 | 14 February 2020 | Jumat minggu 2 | 1,200,000,- | Edit Delete |
| 7 | 21 February 2020 | Jumat minggu 3 | 2,100,000,- | Edit Delete |
| 8 | 28 February 2020 | Jumat minggu 4 | 3,000,000,- | Edit Delete |
| 9 | 06 March 2020 | Jumat minggu 1 | 12,000,000,- | Edit Delete |
| 10 | 13 March 2020 | Jumat minggu 2 | 1,250,000,- | Edit Delete |

Gambar 12. Halaman keuangan masuk

3.5 Halaman Donasi

Halaman yang digunakan admin mengelola data donasi masuk maupun keluar. Halaman ini memiliki beberapa submenu diantaranya, donasi masuk, donasi keluar, bank, rekap donasi. Halaman donasi masuk ditunjukkan pada Gambar 13.

| No | Nama Donatur | Tanggal | Keterangan | No. Telpn (+62) | Nominal (Rp) | Bukti (Transfer) | Aksi |
|----|--------------|---------------|------------|-----------------|--------------|------------------|--|
| 1 | Pak Joko | 01 April 2020 | - | 085229156623 | 2,000,000,- | | Edit Hapus |
| 2 | H. Muhidinn | 02 April 2020 | - | - | 400,000,- | | Edit Hapus |
| 3 | Ibu Fitri | 05 April 2020 | akiqoh | - | 750,000,- | | Edit Hapus |
| 4 | Ibu Zahro | 06 April 2020 | - | - | 125,000,- | | Edit Hapus |
| 5 | Pak Mamat | 06 April 2020 | - | 082269878954 | 1,240,000,- | | Edit Hapus |
| 6 | Mbak Vina | 07 April 2020 | - | - | 450,000,- | | Edit Hapus |
| 7 | Hamba Allah | 07 April 2020 | - | 085699232365 | 1,200,000,- | | Edit Hapus |
| 8 | Hamba Allah | 08 April 2020 | Sunatan | - | 845,000,- | | Edit Hapus |
| 9 | Pak Muhammad | 13 April 2020 | - | - | 250,000,- | | Edit Hapus |
| 10 | Pak Muhammad | 06 July 2020 | Shodaqoh | 085232369121 | 12,000,000,- | | Edit Hapus |

Gambar 13. Halaman donasi masuk

3.6 Halaman Notifikasi

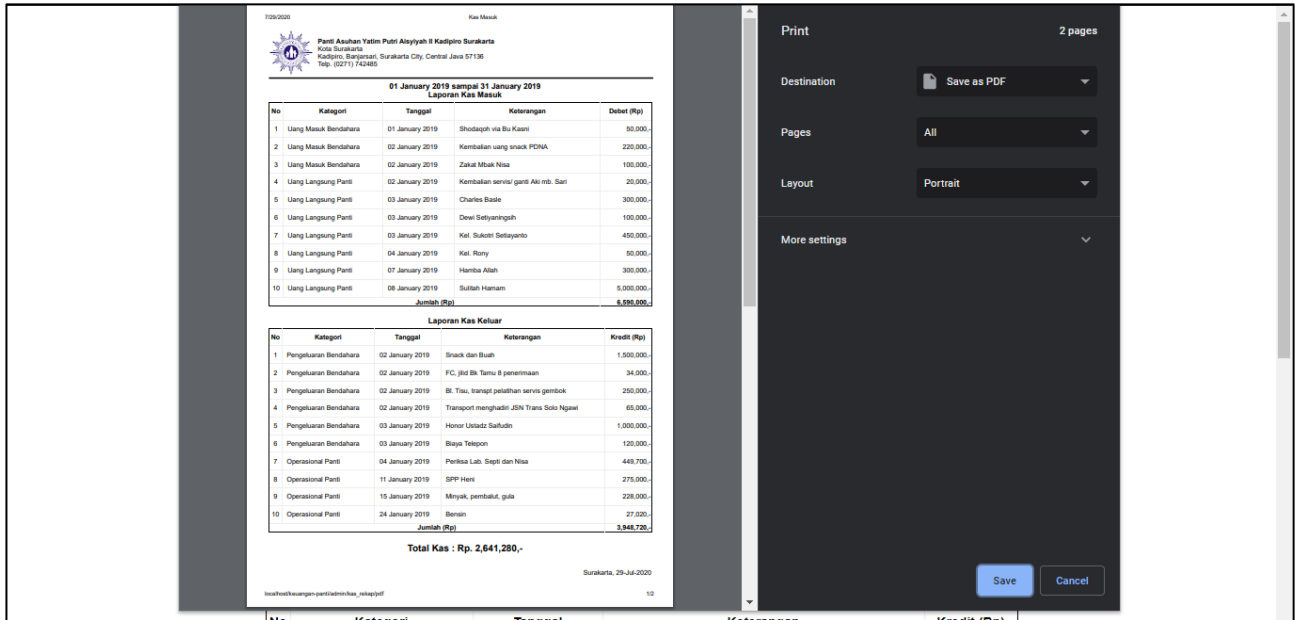
Halaman yang digunakan admin untuk melakukan aksi terhadap donasi yang dikirim oleh donatur. Konfirmasi dilakukan admin jika data yang dikirim sesuai setelah dilakukan pengecekan data, maka data yang dikonfirmasi akan masuk kedalam donasi. Jika data tidak sesuai maka admin dapat melakukan hapus data. Halaman notifikasi ditunjukkan pada Gambar 14.

| No | Nama Donatur | Tanggal | Keterangan | Bukti Transfer | Nomor Telepon | Nominal (Rp) | Aksi |
|----|--------------|--------------|------------|--------------------------|---------------|--------------|--|
| 1 | H. Muhidinn | 20 July 2020 | asasasasas | Download | 025555222000 | 2,100,000 | Konfirmasi Hapus |

Gambar 14. Halaman notifikasi

3.7 Halaman Laporan

Laporan ini merupakan halaman hasil dari rekap kas, masjid dan donasi sesuai dengan waktu yang ditentukan admin. Gambar 15 merupakan salah satu contoh laporan kas yang terdapat dalam sistem. Fitur unduh yang terdapat didalam sistem memungkinkan admin menyimpan laporan bentuk *file* secara *offline* dan fitur *print* untuk mencetak langsung laporan.



Gambar 15. Halaman laporan kas

3.8 Pengujian Black Box

Pengujian ini dilakukan dengan tujuan untuk memastikan sistem yang dikembangkan dapat berjalan baik, termasuk semua fitur fungsional dapat berjalan sesuai fungsinya. Tabel 1 merupakan hasil dari pengujian *black box*.

| No | Langkah Pengujian | Kondisi | Hasil yang Diharapkan | Hasil |
|----|--|--|---|----------|
| 1 | Admin login | Username dan Password benar | Berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i> | Berhasil |
| 2 | Admin gagal login | Semua salah atau satu diantaranya salah | Masih pada halaman <i>login</i> dan gagal masuk | Berhasil |
| 3 | Donatur donasi | Donatur melakukan donasi dari halaman utama | Berhasil melakukan <i>input</i> donasi | Berhasil |
| 4 | Melakukan tambah, ubah dan hapus data kas | Admin melakukan tambah, ubah dan hapus data kas | Berhasil menambah, mengubah dan menghapus data kas | Berhasil |
| 5 | Melakukan tambah, ubah dan hapus data masjid | Admin melakukan tambah, ubah dan hapus data masjid | Berhasil menambah, mengubah dan menghapus data masjid | Berhasil |
| 6 | Melakukan tambah, ubah dan hapus data donasi | Admin melakukan tambah, ubah dan hapus data donasi | Berhasil menambah, mengubah dan menghapus data donasi | Berhasil |
| 7 | Mencetak laporan kas, masjid dan donasi | Admin mencetak laporan kas, masjid dan donasi | Berhasil mencetak laporan kas, masjid dan donasi | Berhasil |

| | | | | |
|----|---|---|--|----------|
| 8 | Melakukan rekap kas, masjid dan donasi | Admin melihat rekap kas, masjid dan donasi | Berhasil menampilkan data rekap sesuai dengan waktu tertentu | Berhasil |
| 9 | Melakukan konfirmasi donasi | Admin melakukan konfirmasi donasi pada notifikasi | Berhasil melakukan konfirmasi donasi yang dilakukan donatur | Berhasil |
| 10 | Melakukan <i>download</i> bukti transfer | Admin melakukan <i>download</i> bukti transfer | Berhasil melakukan <i>download</i> bukti transfer donatur | Berhasil |
| 11 | Melakukan tambah, ubah dan hapus kategori kas | Admin melakukan tambah, ubah dan hapus kategori kas | Berhasil menambah, mengubah dan menghapus kategori kas | Berhasil |
| 12 | Melakukan tambah, ubah dan hapus data bank | Admin melakukan tambah, ubah dan hapus data bank | Berhasil menambah, mengubah dan menghapus data bank | Berhasil |

Tabel 1. Pengujian *black box*

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Hasil sistem yang telah selesai dibuat berupa Sistem Informasi Keuangan Pada Panti Asuhan Yatim Putri Aisyiyah II Berbasis Web yang dapat mengelola sistem informasi keuangan lebih efektif dan efisien serta tercatat dengan baik. Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang dilakukan, sistem dapat berjalan baik tanpa adanya kesalahan dalam melakukan *input* data keuangan kas, masjid dan donasi, serta mencetak rekap laporan masing-masing data. Sistem yang dikembangkan penulis masih terdapat banyak kekurangan karena sistem akan terus dikembangkan sesuai dengan kebijakan pihak Panti Asuhan.

4.2 Saran

Sistem informasi keuangan untuk pengembangan selanjutnya dapat dikembangkan menjadi lebih baik dan menjadi referensi untuk peneliti selanjutnya. Selain itu, fitur seperti pencetakan laporan pertahun perlu ditambahkan, sehingga memudahkan bendahara dalam mencetak laporan pertahun.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, A. A., Alim, S., & Setyatama, F. (2018). Employee Information Payment System In PT . Meco Inoxprima Sidoarjo(Case Study: PT . Meco Inoxprima), 3(2), 445–458.
- Dharmawan, W. S., Purwaningtias, D., & Risdiansyah, D. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 159–167. <https://doi.org/10.31294/khatulistiwa.v6i2.160>
- Dwi, C., & Susilawati, K. (2018). Application of Qualified Accounting Information System in Higher Education viewed from the Finance Section Perspective to anticipate Environmental Uncertainty. *Social Science Research Network*, 19.
- Esteria, N. W., Sabijono, H., & Lambey, L. (2016). Analisis Sistem Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Pt. Hasjrat Abadi Manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 16(4), 1087–1097.
- Fitri, K. U., & Fatmawati, A. (2019). Sistem Informasi Pelanggan pada Bengkel Marno Jaya Motor. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 19(1), 29–35. <https://doi.org/10.23917/emitor.v19i1.7529>
- Katrandzhiev, N., Hristozov, D., & Milenkov, B. (2019). A Comparison of Password Protection

Methods For Web-Based Platforms Implemented With PHP And MYSQL. *International Journal on Information Technologies & Security*, 11, 97–106.

- Lestari, M. Z., & Syamsiah, N. O. (2017). Sistem Informasi Piutang pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) Model Desa Prima Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika*, 3(2), 142–151.
- Muda, I., Erlina, E., Msi, S., & Maksum, A. (2017). The Influence of Human Resource Competency and The Use of Information Technology On The Quality of Local Government Financial Report With Regional Accounting System As An Interven. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 95(October 2018).
- Mukail, N. U., & Onyema, O. C. (2018). Development of a Computerised Management Information System : a Research on Impact of Management Information System on School Administration. *Journal of Innovative Science and Research Technology*, 3(5), 341–345.
- Mukarromah, L., Pradana, F., & Saputra, M. C. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Keuangan Pegawai Biro Organisasi Sekretariat Daerah Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 3(2), 9211–9220.
- Putri, R. A., & Syafina, L. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Desktop Dengan Metode Stradis. *Jurnal Algoritma*, 6341(November), 21–30.
- Rusmana, N. Y. (2015). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dana Bantuan Pada Kecamatan Arjosari. *Jurnal Speed*, 7(2), 38–41.
- Widiastuti, H., & Fatmawati, A. (2019). Production Information System Production of Usaha. *Jurnal Insypro*, 4(2), 1–7.